

**NOTA SOBRE LA POBLACIÓN DE *Gallotia galloti* (Oudart, 1839)
(Lacertidae) DEL ROQUE DE FASNIA
(TENERIFE, ISLAS CANARIAS).**

Fariña, B* & Aguilar, N.**

*Centro de Planificación Ambiental, La Laguna. Tenerife.

** Departamento de Biología Animal, Universidad de La Laguna.

ABSTRACT

Population size of *Gallotia galloti* in the roque de Fasnía (southeast coast of Tenerife) was estimated. A recopilatory table with population densities in other areas is used to compare. Floristics, faunistics and edafological dates are given.

Key words: *Gallotia galloti galloti*, lizard, population size, roque de Fasnía, Tenerife, Canary Islands.

RESUMEN

Se ofrece una estima de la población de *Gallotia galloti galloti* en el roque de Fasnía (costa sureste de Tenerife) y se realiza una comparación con datos de densidades de otras áreas. Se aportan además datos florísticos, faunísticos y edafológicos de la zona.

Palabras clave: *Gallotia galloti galloti*, lagarto, estima de la población, roque de Fasnía, Tenerife, Islas Canarias.

1. ÁREA DE ESTUDIO

Situado en el sureste de Tenerife este roque forma, junto con el de Tierra, “los roques de Fasnía”, un conjunto de conos litorales provenientes de la penetración en el mar de coladas del Volcan de Fasnía (J. Coello com. per.). Presenta abundantes piroclastos y escorias de color pardo-violáceo. Desde el punto de vista edafológico, se caracteriza por un leptosol lítico éutrico (clasificación WRB) muy salino, pH neutro con niveles muy bajos de nitrógeno y una textura franco arenosa.

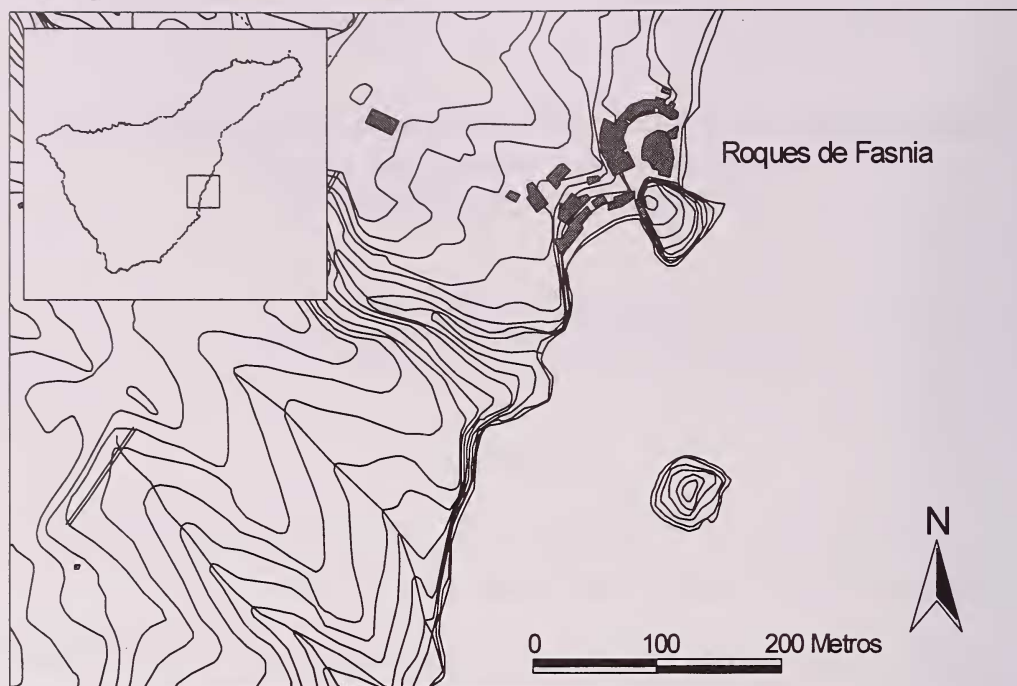


Fig. 1.- Situación del Roque de Fasnía.

Con una altura máxima de 24 metros sobre el nivel del mar, la vegetación presenta una gran adaptación a las condiciones del roque caracterizadas por el gran aporte de sales marinas, gran insolación, bajas precipitaciones y pobreza de suelo, encuadrándose en la franja halófilo-costera y piso basal.

De la flora vascular terrestre se ha constatado la presencia de los siguientes taxones ordenados por abundancia: *Lycium intricatum* Boiss; *Astydamia latifolia* (L.f.) Baill.; *Frankenia ericifolia* C. Sm. ex DC; *Mesembryanthemum nodiflorum* L.; *Schizogine sericea* (L.f.) DC.; *Patellifolia webbiana* (Moq.) S., F.-L. et W.; *Malva parviflora* L.; *Chenopodium* cf. *murale* L. y *Allagopappus dichotomus* (L.f.) Cass (que aquí presenta una singular forma halófila). De la flora líquénica se ha encontrado tres especies: *Diplochistes ocellatus* (Vill.) Norman, *Diploicia subcanescens* (Wernwer) Hafellner & Poelt y *Roccella boergesenii* Vain.

Las características de los especímenes del roque coinciden con las de la subespecie *Gallotia galloti galloti* (BARBADILLO *et al.* [1]), al poseer una media de 80 escamas en una serie dorsal y ser su coloración (machos adultos totalmente negros y con dos filas de ocelos azules) la habitual de esta subespecie.

2. MATERIAL Y MÉTODOS

Se procedió a la estima de la densidad de la población por el método de la captura-recaptura mediante trampas de caída cebadas con tomate, tomándose además datos biomé-

tricos y folidóticos. Para el cálculo de la estima de la densidad se ha empleado la fórmula de Schnabel, (KREBS [6]) para poblaciones cerradas y para una $N < 50$ se asumió una distribución de Poisson para el cálculo del intervalo de confianza.

3. RESULTADOS Y DISCUSIÓN

Se obtuvo una densidad de 1.300 individuos por hectárea, con un intervalo de 533 - 3.767 para una probabilidad del 95%. Se estimó una población para el roque de unos 39 individuos que se distribuyen en una zona de unos 320 m² con cobertura vegetal, de los 3.000 m² de superficie total del roque.

Dada la escasez de datos publicados sobre estimas poblacionales de reptiles en Canarias aportamos tabla con datos de densidades de diferentes trabajos inéditos sobre el género *Gallotia*, sirviendo algunos de ellos para una comparación con nuestros datos. En el caso de las más amenazadas (*Gallotia simonyi*, *Gallotia gomerana* y *Gallotia intermedia*) vemos que sus densidades no son en absoluto comparables con la del presente trabajo debido a las diversas amenazas y particularidades que les rodean. En el caso de la subespecie *insulanagae* y aún coincidiendo en el hábitat la diferencia en la densidad puede deberse a las mayores temperaturas de la costa sureña y a la falta de competencia con otros vertebrados que sí se presentan en el roque de Fuera de Anaga (lisas y perenquenes). También podría influir la gran colonia de *Larus cachinnans* del roque de Fuera de Anaga que con sus heces contribuyen a una gran nitrificación del suelo y con ello a un empobrecimiento de la variabilidad florística (FARIÑA & ARECHA VALETA [3]).

Siempre teniendo en cuenta las diferencias metodológicas y estacionales posibles, podemos comparar con otras poblaciones de *Gallotia* y en base a los datos obtenidos observamos que la población de lagartos del roque de Fasnía presenta una densidad acorde a la disponibilidad trófica y de refugios, sin que se haya comprobado una excesiva presión predatoria (cernícalos vulgares y gaviotas patiamarillas).

Tabla 1: densidades de poblaciones del género *Gallotia* en diferentes islas de Canarias.

Especie	Localidad	Área (Ha)	Estima (indiv.)	Densidad (ind./Ha)	Referencia
<i>G. g. insulanagae</i>	Roque de Fuera de Anaga. Tenerife	3,34	254.2 (128,6-492,3)	148,6	Fariña & Arechavaleta[3]
<i>G. g. galloti</i>	Roque de Fasnía. Tenerife	0,03 ¹	39 (16-113)	1.300	presente estudio
<i>G. g. gallotimal</i>	Malpaís de Güímar (arena) Tenerife	—	—	1.169,1	Rodríguez [8]
<i>G. g. galloti</i>	Malpaís de Güímar (lavas) Tenerife	—	—	1.624,4	Rodríguez [8]
<i>G. g. galloti</i>	Malpaís de Güímar (toscas) Tenerife	—	—	2.042,2	Rodríguez [8]
<i>G. simonyi</i>	Fuga de Gorreta. El Hierro	13,55	210 (132-411)	15,21	García Márquez & Martín-Carbajal [5]
<i>G. simonyi</i>	Roque Chico. El Hierro	0,328	(20-25) ²	—	Silva Armas [9]

Especie	Localidad	Área (Ha)	Estima (indiv.)	Densidad (ind./Ha)	Referencia
<i>G. intermedia</i>	Teno. Tenerife	2,76	281 (281-461)	1,03 ³	Rando & Valido [7]
<i>G. gomerana</i>	Risco de La Mérica. La Gomera	0,5	20	10	J. A. Mateo (com. pers.)
<i>G. atlantica</i>	P. N. de Timanfaya (islotos) Lanzarote	—	—	968	Delgado & Molina [2]
<i>G. atlantica</i>	Lanzarote	—	—	(2.600-2.787)	Vernet <i>et al.</i> [10]
<i>G. atlantica laurae</i>	Malpaís de la Corona (Cva. de los Verdes) Lanzarote	0,256 ⁴	37,4 (20-79)	1460	Fariña & Arechavaleta [4]
<i>G. atlantica laurae</i>	Malpaís de la Corona (Peña Redonda) Lanzarote	0,256 ⁴	44,2 (20-74,8)	1728	Fariña & Arechavaleta [4]

¹ Superficie del área de distribución del lagarto. ² Población reintroducida. ³ Densidad promediada.

⁴ Área de trampeo.

4. AGRADECIMIENTOS

A R. Mesa, O. Rodríguez y L. Sánchez-Pinto por la identificación de plantas; a J. L. Mora por el análisis de suelo.

5. BIBLIOGRAFÍA

- [1] BARBADILLO, L. J., J. I. LACOMBA, V. PÉREZ-MELLADO, V. SANCHO & L. F. LÓPEZ - JURADO (1999): *Anfibios y reptiles de la Península Ibérica, Baleares y Canarias*. Geoplaneta. 419 pp.
- [2] DELGADO, A. & O. MOLINA (1988): Vertebrados terrestres del Parque Nacional de Timanfaya. ICONA (informe inédito). 26 pp.
- [3] FARIÑA, B. & M. ARECHAVALETA (2002): *Gallotia galloti insulanagae* Martín. Tenerife. Seguimiento de Poblaciones de Especies Amenazadas. GESPLAN (informe inédito). 16 pp.
- [4] FARIÑA, B. & M. ARECHAVALETA (2002): *Gallotia atlantica laurae* Castroviejo, Mateo y Collado. Lanzarote. Seguimiento de Poblaciones de Especies Amenazadas. GESPLAN (informe inédito). 18 pp.
- [5] GARCÍA MÁRQUEZ, M. & S. MARTÍN-CARBAJAL (2001): Seguimiento de la población natural del lagarto gigante de El Hierro *Gallotia simonyi machadoi* y de la población reintroducida en el Roque Chico de Salmor. Censo, estado de conservación y amenazas. Viceconsejería de Medio Ambiente (informe inédito). 16 pp.
- [6] KREBS, C. J. (1989): *Ecological Methodology*. Harper Collins Publishers, New York. 278 pp.

- [7] RANDO, J. C. & A. VALIDO (2000): Distribución, tamaño de población y propuesta de Plan de Recuperación para el Lagarto Canario Moteado (*Gallotia intermedia*). Viceconsejería de Medio Ambiente (informe inédito). 28 pp.
- [8] RODRÍGUEZ, M. A. (1997): Biología y ecología del lagarto tizón *Gallotia galloti* Oudart, 1839 (Sauria: Lacertidae) en el Malpaís de Güímar (SE Tenerife). Tesis Doctoral (no publicada).
- [9] SILVA ARMAS, J. A. (2002): Memoria de actuaciones del Plan de Recuperación del Lagarto Gigante de El Hierro. GESPLAN.(informe inédito). 54 pp.
- [10] VERNET, R., J. CASTANET & M. BÁEZ (1993): Life histories in *Gallotia* lizards from Canary Islands: demographical and physiological aspects. Proc. 7th Ordinary General Meeting Societas Europaea Herpetologica. Barcelona.